



Referentni vodič za hardver

HP Compaq poslovni stoni računari
dc7600 Ultra-Slim Desktop Model

Redni broj dokumenta: 383421-E31

Maj 2005

Ovaj vodič pruža detaljne informacije o karakteristikama i upotrebi stonog računara HP Compaq dc7600 Ultra-Slim i sadrži uputstva za uklanjanje i zamenu unutrašnjih komponenti.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Ovde navedene informacije podložne su promeni bez prethodne najave.

Microsoft i Windows su žigovi korporacije Microsoft u SAD i drugim državama.

Garancije za HP-ove proizvode i usluge se daju isključivo eksplicitnim garantnim izjavama koje se prilažu uz odgovarajuće proizvode i usluge. Nijedan deo ovog dokumenta ne treba tumačiti kao vid dodatne garancije. HP nije odgovoran za eventualne tehničke ili uredničke greške ili omaške u ovom dokumentu.

Ovaj dokument sadrži informacije zaštićene autorskim pravima. Nijedan deo ovog dokumenta se ne sme fotokopirati, reprodukovati niti prevesti na neki drugi jezik bez prethodne pismene saglasnosti kompanije Hewlett-Packard.



UPOZORENJE! Tekst istaknut na ovaj način pokazuje da nepoštovanje uputstava može da prouzrokuje telesne povrede ili smrt.



OPREZ! Tekst istaknut na ovaj način pokazuje da nepoštovanje uputstava može da prouzrokuje oštećenja na opremi ili gubitak informacija.

Referentni vodič za hardver

HP Compaq poslovni stoni računari
dc7600 Ultra-Slim Desktop Model

Prvo izdanje (Maj 2005)

Redni broj dokumenta: 383421-E31

Sadržaj

1 Karakteristike proizvoda

Standardne funkcije za konfigurisanje	1-1
Komponente prednje table	1-2
Komponente stražnje table	1-3
Standardne komponente tastature	1-4
Taster sa Windows logotipom	1-5
Lokacija serijskog broja i identifikacionog broja proizvoda	1-6
Izaberite vertikalni ili horizontalni položaj	1-6

2 Nadogradnja hardvera

Skidanje i vraćanje pristupne table	2-1
Skidanje i vraćanje prednje maske i odeljka MultiBay	2-3
Pričvršćivanje i skidanje postolja	2-7
Instalacija dodatne memorije	2-11
DIMM-ovi	2-11
DDR2-SDRAM DIMM-ovi	2-11
DIMM utičnice	2-12
Dodavanje ili uklanjanje memorijskog modula	2-14
Dodavanje ili uklanjanje kartice za proširenje	2-17
Instalacija kartice za proširenje	2-18
Uklanjanje kartice za proširenje	2-22
Nadogradnja čvrstog diska	2-24
Rad sa odeljkom MultiBay	2-28
Uključivanje ili zamena MultiBay uređaja „naživo“	2-29
Korišćenje i otpuštanje sigurnosne ručice za MultiBay	2-29
Uklanjanje uređaja iz odeljka MultiBay	2-32
Ubacivanje uređaja u MultiBay	2-33
Deljenje na particije i formatiranje MultiBay čvrstog diska	2-34

A Specifikacije

B Zamena baterije

C Mere bezbednosti

Instalacija dodatne sigurnosne brave	C-1
Kabl za zaključavanje	C-1
Katanac	C-2
Univerzalna spona za zaključavanje kućišta.	C-3

D Elektrostatičko pražnjenje

Sprečavanje elektrostatičkih oštećenja	D-1
Metodi za uzemljenje	D-2

E Saveti za rukovanje računarom, rutinska zaštita i priprema računara za transport

Saveti za rukovanje računarom i rutinska zaštita	E-1
Mere predostrožnosti za optički uređaj	E-2
Rad	E-2
Čišćenje.	E-2
Sigurnost	E-2
Priprema za transport.	E-3

Indeks

Karakteristike proizvoda

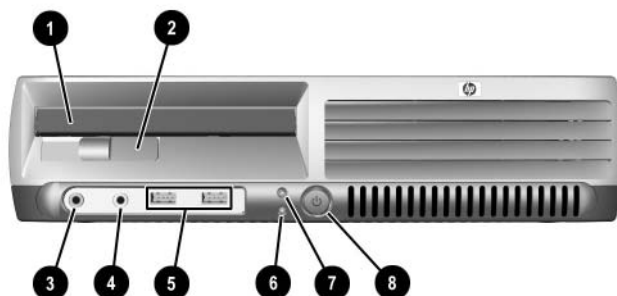
Standardne funkcije za konfigurisanje

Stoni računar Ultra-Slim dobijate sa karakteristikama koje mogu da variraju u zavisnosti od modela. Za potpunu listu hardvera i softvera instaliranog na računaru, pokrenite uslužni program za dijagnostiku. Uputstva za upotrebu ovog uslužnog programa naći ćete u *Vodiču za rešavanje problema* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika*.



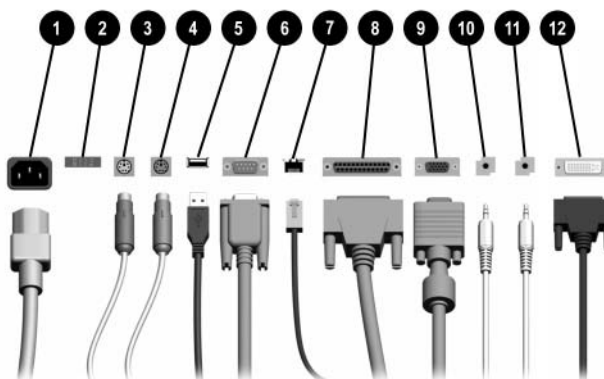
Stoni računar Ultra-Slim

Komponente prednje table




❶ MultiBay	❺ Universal Serial Bus (USB) konektor (2)
❷ Ručica za izbacivanje MultiBay	❻ Svetlo napajanja
❸ Konektor za mikrofoni	❼ Svetlo aktivnosti čvrstog diska
❹ Konektor za slušalice	❽ Dvonamensko dugme za napajanje
✎ Bilo koji USB uređaj (uključujući tastaturu i miš) može da se poveže na bilo koji USB konektor.	

Komponente stražnje table



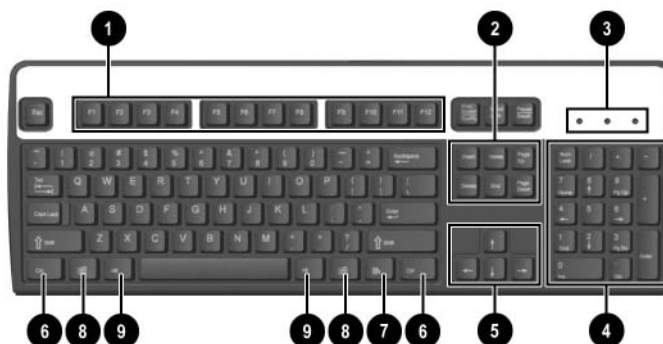
❶	Konektor za kabl za napajanje	❷	문문 RJ-45 mrežni konektor
❷	Prekidač za izbor napona	❸	Parallelni konektor
❸	⌨ Konektor za PS/2 miš (zeleni)	❹	Monitor Konektor za monitor
❹	⌨ Konektor za PS/2 tastaturu (ljubičasti)	❺	🎵 Konektor za audio izlaz (zeleni) (za uključene uređaje)
❺	🔌 Universal Serial Bus (USB)	❻	🎵 Konektor za audio ulaz (plavi)
❻	IOIO Serijski konektor	❼	Monitor Digital Video Interface (DVI-D) konektor za monitor (dodatni)

 Raspored i broj konektora mogu da variraju u zavisnosti od modela.

Ako je instalirana standardna PCI grafička kartica, moguće je istovremeno koristiti konektore na kartici i matičnoj ploči. Za korišćenje oba konektora možda ćete morati da podesite neke postavke u uslužnom programu za konfigurisanje koji se pokreće pritiskom na taster F10. Za informacije o redosledu diskova za pokretanje sistema pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika*.

Dodatni DVI-D konektor radiće samo sa monitorima sa ravnim ekranom. Ne može se adaptirati da podržava prikaz pomoću analognih ulaza.

Standardne komponente tastature



❶ Funkcijski tasteri	Služe za specijalne funkcije, u zavisnosti od korišćene softverske aplikacije.
❷ Tasteri za uređivanje	Obuhvataju sledeće tastere: Insert , Home , Page Up , Delete , End i Page Down .
❸ Svetla statusa	Pokazuju status računara i postavke tastature (Num Lock , Caps Lock , i Scroll Lock).
❹ Numerički tasteri	Rade kao tastatura kalkulatora.
❺ Tasteri sa strelicama	Koriste se za navigaciju po dokumentu ili Internet stranici. Ovi tasteri vam omogućavaju pomeranje ulevo, udesno, na gore i na dole uz upotrebu tastature umesto miša.
❻ Ctrl tasteri	Koriste se u kombinaciji sa drugim tasterima; njihov efekat zavisi od softverske aplikacije koja se koristi.
❼ Taster za aplikacije*	Koristi se (kao desni taster miša) za otvaranje iskačućih menija u Microsoft Office aplikacijama. Može služiti za druge funkcije u drugim softverskim aplikacijama.
❽ Tasteri sa Windows logotipom*	Koriste se za otvaranje menija Start u sistemu Microsoft Windows. U kombinaciji sa drugim tasterima može da služi i za druge funkcije.
❾ Alt tasteri	Koriste se u kombinaciji sa drugim tasterima; njihov efekat zavisi od softverske aplikacije koja se koristi.
*Tasteri dostupni u nekim geografskim regionima.	

Taster sa Windows logotipom

Taster sa Windows logotipom koristite u kombinaciji sa drugim tasterima da biste aktivirali pojedine funkcije dostupne u operativnom sistemu Windows.

Taster sa Windows logotipom	Prikazuje ili sakriva meni Start.
Taster sa Windows logotipom + Break	Prikazuje okvir za dijalog „Svojstva sistema“.
Taster sa Windows logotipom + F1	Prikazuje pomoć za operativni sistem Windows.
Taster sa Windows logotipom + Tab	Prekidač između otvorenih stavki.
Taster sa Windows logotipom + e	Pokreće Moj računar.
Taster sa Windows logotipom + f	Traženje datoteke ili fascikle.
Taster sa Windows logotipom + Ctrl + f	Traženje računara.
Taster sa Windows logotipom + m	Umanjuje ili vraća sve prozore.
Taster sa Windows logotipom + Shift + m	Opoziva umanjivanje svega.
Taster sa Windows logotipom + r	Otvora okvir za dijalog Pokreni.

Lokacija serijskog broja i identifikacionog broja proizvoda

Svaki stoni računar Ultra-Slim ima jedinstveni serijski i identifikacioni broj proizvoda, koji se nalaze na vrhu računara kada je postavljen u vertikalni položaj. Neka vam ovi brojevi budu pri ruci prilikom obraćanja za pomoć službi za korisnike.



Lokacija serijskog broja

Izaberite vertikalni ili horizontalni položaj

Ultra-Slim stoni računar može da se koristi u vertikalnom ili horizontalnom položaju. Za korišćenje u vertikalnom položaju, pogledajte „[Pričvršćivanje i skidanje postolja](#)“ na stranici 2–7 za više informacija.

Za korišćenje računara u horizontalnom položaju, proverite da li je donja strana ona sa gumenim podloškama.



OPREZ! Za punu stabilnost i adekvatan protok vazduha, sprečavanje preteranog zagrevanja i osiguravanje zaštite koju pruža garancija, stoni računar Ultra-Slim u vertikalnom položaju mora da se koristi sa dodatnim postoljem. Osigurajte adekvatan protok vazduha tako što ćete obezbediti najmanje 10,2 cm (4 inča) slobodnog prostora bez prepreka sa svake strane računara.

Nadogradnja hardvera

Skidanje i vraćanje pristupne table



UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od povreda izazvanih strujnim udarom i/ili vrelim površinama, proverite da li ste isključili kabl za električno napajanje iz zidne utičnice i ostavite unutrašnje komponente sistema da se ohlade pre nego što ih budete dodirivali.



UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte da uključujete telekomunikacione ili telefonske konektore u utičnicu mrežne kartice (NIC).



OPREZ! Statički elektricitet može da ošteti elektronske komponente računara ili dodatne opreme. Pre nego što započnete ovu proceduru, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta tako što ćete na kratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet. Za dodatne informacije, pogledajte [Dodatak D, „Elektrostatičko pražnjenje“](#).



OPREZ! Kada je računar prikopčan u izvor naizmenične struje, uvek postoji napon na matičnoj ploči. Morate da izvučete kabl za napajanje iz izvora električne energije pre nego što otvorite računar da biste sprečili oštećenja matične ploče.

Da biste prišli memoriji sistema, sklopu utora za proširenje i bateriji, morate da skinete pristupnu tablu:

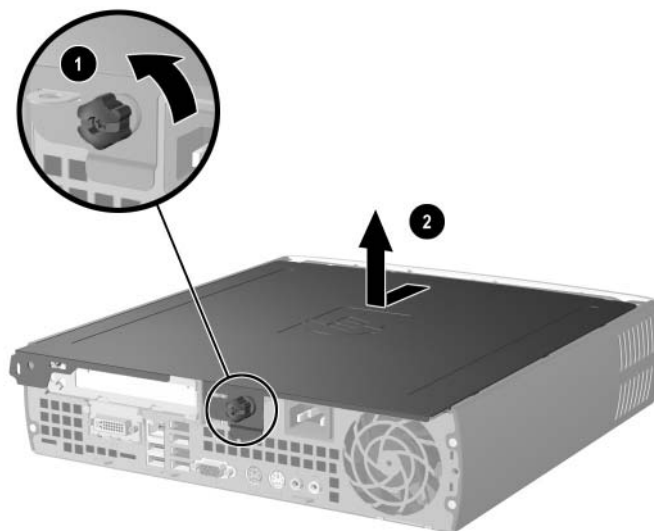
1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.



Dodatni kabl za zaključavanje može da se koristi za osiguravanje pristupne table, sprečavanje pristupa unutrašnjim komponentama, uključujući memoriju sistema, unutrašnji čvrsti disk i sigurnosnu ručicu za MultiBay. Takođe može da se koristi za pričvršćivanje računara za nepokretni predmet.

Za dodatne informacije o instaliranju ili uklanjanju sigurnosnih uređaja, pogledajte [Dodatak C, „Mere bezbednosti“](#).

4. Skinite dodatni kabl za zaključavanje, ukoliko je instaliran.
5. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu. (Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo skinite postolje. Pogledajte [„Pričvršćivanje i skidanje postolja“](#) na [stranici 2–7](#) za dodatne informacije).
6. Odvrnite zavrtanj leptirnjak na zadnjoj strani računara ❶, pustite pristupnu tablu da sklizne ka zadnjem delu računara ❷, a zatim je skinite.



Skidanje pristupne table

Za vraćanje pristupne table:

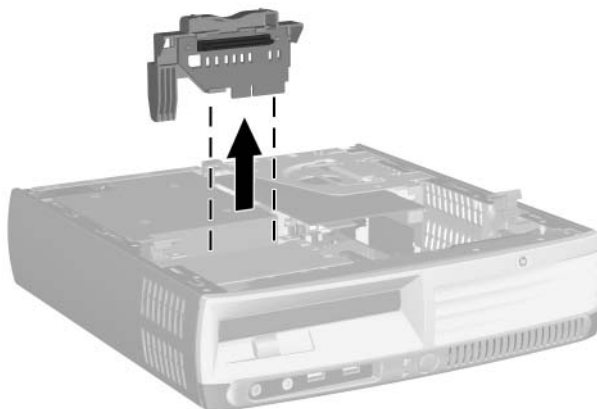
1. Proverite da li je tabla ispravno poravnata, zatim je pustite da sklizne prema prednjem delu računara i zavijte šraf leptirnjak da biste je pričvrstili.
2. Ako želite, stavite dodatni kabl za zaključavanje.
3. Ako želite, vratite postolje.
4. Priključite spoljne uređaje, prikopčajte kabl za napajanje u električnu utičnicu i uključite računar.
5. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.

Skidanje i vraćanje prednje maske i odeljka MultiBay

Za pristup unutrašnjem čvrstom disku, morate da skinete prednju masku i MultiBay.

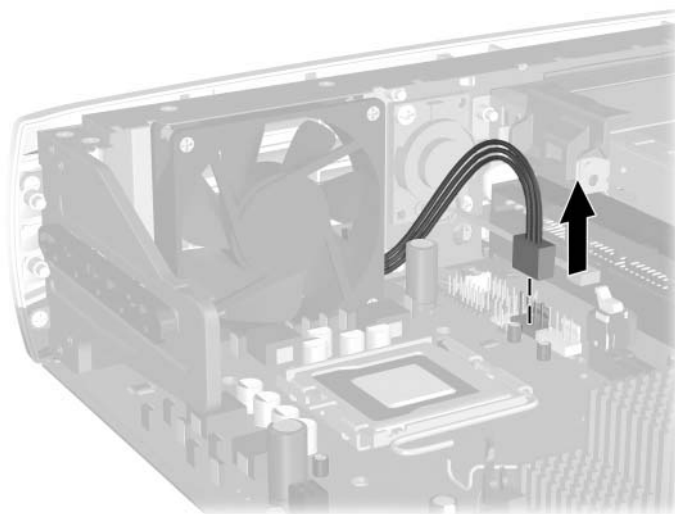
1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu. (Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo ga skinite sa postolja.) Pogledajte „[Pričvršćivanje i skidanje postolja](#)“ na [stranici 2–7](#) za dodatne informacije).
5. Skinite pristupnu tablu. Za dodatne informacije pogledajte „[Skidanje i vraćanje pristupne table](#)“ na [stranici 2–1](#).
6. Uklonite uređaj iz odeljka MultiBay. Za dodatne informacije pogledajte „[Uklanjanje uređaja iz odeljka MultiBay](#)“ na [stranici 2–32](#).

7. Uklonite priključnu karticu uređaja MultiBay tako što ćete je izvaditi direktno iz računara.



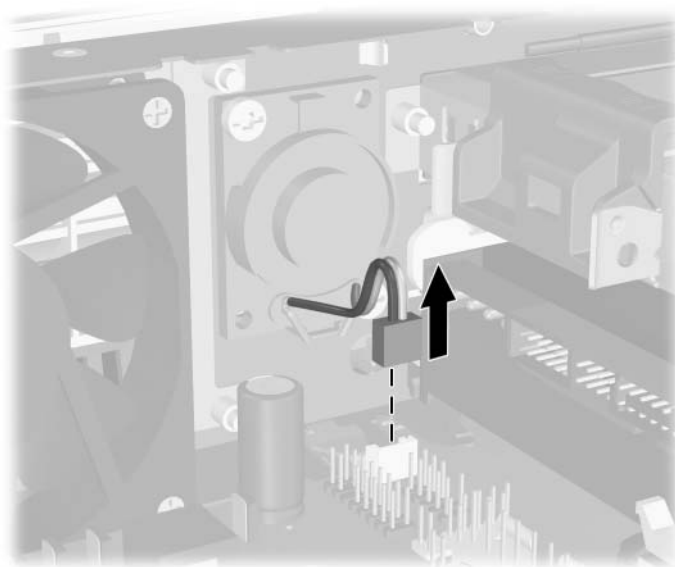
Uklanjanje priključne kartice za MultiBay

8. Iskopčajte kabl za ventilator.



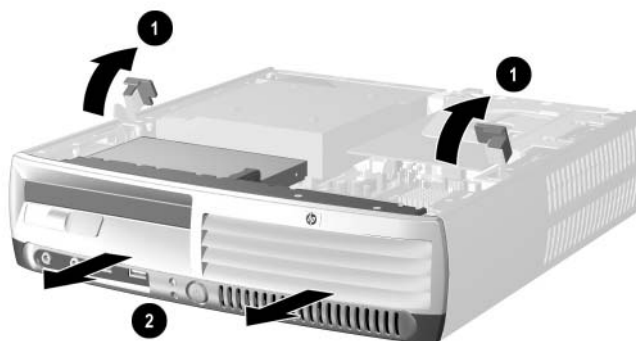
Iskopčavanje kabla za ventilator

9. Iskopčajte kabl za zvučnike.



Iskopčavanje kabla za zvučnike

10. Povucite ručicu sa svake strane kućišta računara na gore i vucite je ka zadnjem delu računara ❶, povucite prednju masku i pričvršćeni MultiBay i skinite ih sa računara ❷.



Skidanje prednje maske i odeljka MultiBay

Za vraćanje prednje maske i odeljka MultiBay:

1. Proverite da li su prednja maska i MultiBay ispravno poravnati, a zatim pustite sklop da klizi ka zadnjem delu računara, sve dok se ne postavi na mesto. Reze sa svake strane kućišta računara će se vratiti u prvobitni položaj.
2. Ponovo priključite kabl za zvučnike.
3. Priključite kabl za ventilator.
4. Vratite priključnu karticu uređaja MultiBay tako što ćete je pažljivo poravnati sa utorom za konektor i snažno pritisnuti
5. Vratite uređaj MultiBay. Za dodatne informacije pogledajte „Ubacivanje uređaja u MultiBay“ na stranicama 2–33.
6. Vratite pristupnu tablu.
7. Ako želite, vratite postolje.
8. Priključite spoljne uređaje, prikopčajte kabl za napajanje u električnu utičnicu i uključite računar.
9. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.

Pričvršćivanje i skidanje postolja

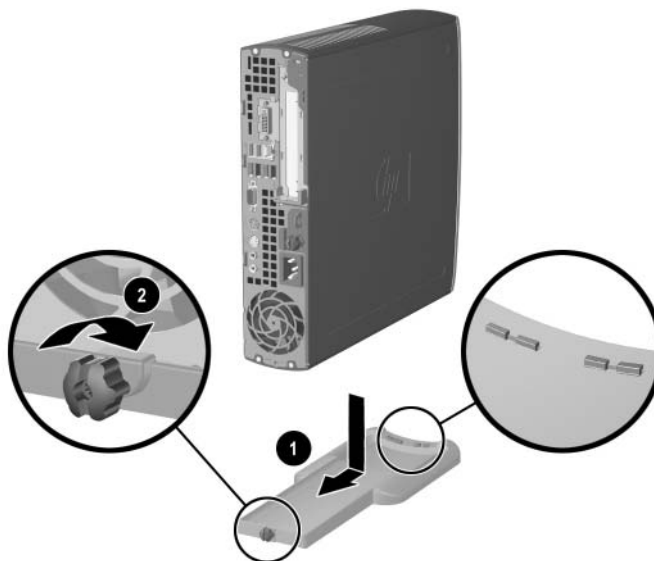
Za korišćenje stonog računara Ultra-Slim u vertikalnom položaju:

1. Napustite sve softverske aplikacije, isključite softverski operativni sistem, računar i sve spoljne uređaje, a zatim izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice.
2. Zarotirajte računar u vertikalni položaj, tako da MultiBay i ventilator budu na dnu, a PCI utor za proširenje na vrhu.



Rotiranje računara u vertikalni položaj

3. Spustite računar na postolje tako da kuke na prednjem delu kućišta uđu u otvore na dnu računara, a zatim pustite računar da klizi dok se kuke ne zakače ❶.
4. Zavijte šraf za pričvršćivanje računara za postolje ❷. To omogućava stabilnost i obezbeđuje ispravan dotok vazduha do unutrašnjih komponenti.

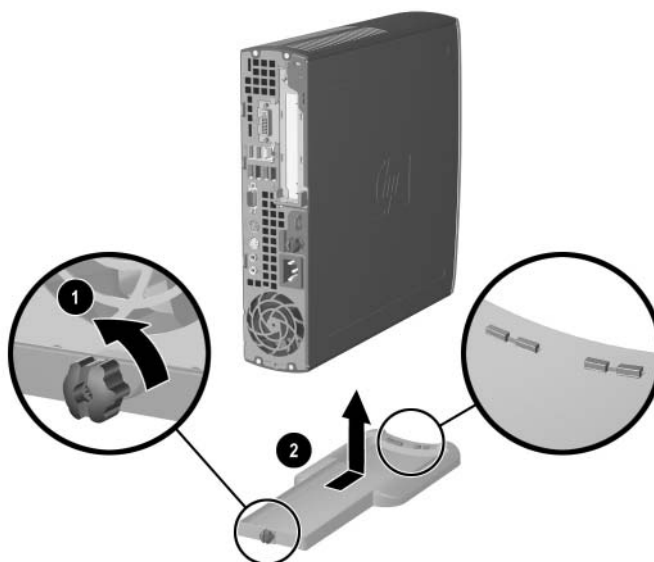


Pričvršćivanje postolja na računar

5. Priključite spoljne uređaje, prikopčajte kabl za napajanje u električnu utičnicu i uključite računar.

Za skidanje postolja sa računara:

1. Napustite sve softverske aplikacije, isključite softverski operativni sistem, računar i sve spoljne uređaje, a zatim izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice.
2. Odvrnite zavrtanj leptirnjak koji pričvršćuje računar za postolje ❶.
3. Pustite računar da klizi unapred dok se ne otkace kuke na prednjem delu postolja, a zatim skinite računar sa postolja ❷.



Odvajanje postolja od računara

4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu.



Rotiranje računara u horizontalni položaj

5. Priključite spoljne uređaje, prikopčajte kabl za napajanje u električnu utičnicu i uključite računar.

Instalacija dodatne memorije

Računar dobijate sa memorijom dvostruke propusnosti za dinamički slučajni pristup (DDR2-SDRAM) u obliku dvostranih paralelnih memorijskih modula (DIMM).

DIMM-ovi

Memorijske utičnice na matičnoj ploči mogu da se popune sa maksimalno tri standardna DIMM-a. Ove memorijske utičnice popunjene su najmanje jednim već instaliranim DIMM-om. Za postizanje maksimalne memorijske podrške, matičnu ploču možete da popunite sa do 4 GB memorije konfigurisane u dvokanalnom režimu sa visokim performansama.

DDR2-SDRAM DIMM-ovi

Za ispravan rad sistema DIMM-ovi moraju da budu:

- standardni 240-pinski
- bez međuspremnik PC2-4200 533 MHz
- predviđeni za napon od 1,8 V

DDR2-SDRAM DIMM-ovi takođe moraju da:

- podržavaju CAS latenciju 4 (CL = 4) za DDR2/533 MHz
- sadrže obaveznu specifikaciju Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC) DDR2 DIMM

Osim toga, računar podržava:

- non-ECC memorijske tehnologije od 256 megabita, 512 megabita i 1 gigabita
- jednostrane i dvostrane DIMM-ove
- DIMM-ovi konstruisani sa x8 i x16 DDR uređajima, te DIMM-ovi konstruisani sa x4 SDRAM-om nisu podržani.



Sistem se neće pokrenuti ako instalirate nepodržane DIMM-ove.

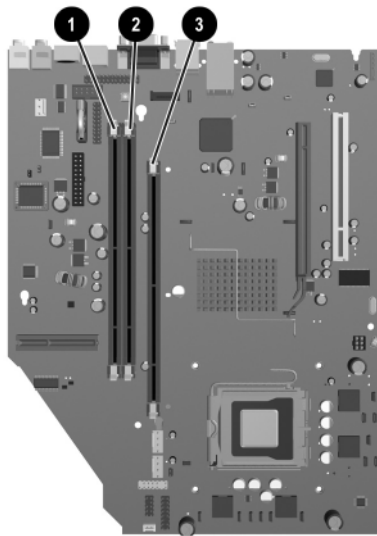
Pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika* za informacije o tome kako da odredite frekvenciju procesorske sabirnice na određenom računaru.

DIMM utičnice

Sistem će automatski da radi u jednokanalnom režimu, dvokanalnom asimetričnom režimu ili dvokanalnom režimu sa preplitanjem, koji daje bolje performanse, u zavisnosti od toga kako su instalirani DIMM-ovi.

- Sistem će raditi u jednokanalnom režimu ako su DIMM utičnice popunjene na samo jednom kanalu.
- Sistem će raditi u dvokanalnom asimetričnom režimu ako ukupan kapacitet DIMM memorije u kanalu A nije jednak ukupnom kapacitetu DIMM memorije u kanalu B.
- Sistem će raditi u dvokanalnom režimu sa preplitanjem (viših performansi) ako je ukupan kapacitet DIMM memorije u kanalu A jednak ukupnom kapacitetu DIMM memorije u kanalu B. Međutim, tehnologija i širina uređaja mogu da variraju među kanalima. Na primer, ako je kanal A popunjen sa jednim DIMM-om od 512 MB, a kanal B sa dva DIMM-a od 256 MB, sistem će raditi u režimu sa preplitanjem.

Postoje tri utičnice za DIMM na matičnoj ploči, jedna utičnica u memorijskom kanalu A i dve utičnice u memorijskom kanalu B. Utičnice nose oznake XMM1, XMM3 i XMM4. Utičnica XMM1 radi u memorijskom kanalu A; a utičnice XMM3 i XMM4 rade u memorijskom kanalu B.

*Raspored DIMM utičnica*

Stavka	Opis	Boja utičnica
❶	DIMM utičnica XMM3, kanal B	Crna
❷	DIMM utičnica XMM4, kanal B	Bela
❸	DIMM utičnica XMM1, kanal A	Crna

Dodavanje ili uklanjanje memorijskog modula



OPREZ! Utičnice za memorijske module imaju pozlaćene metalne kontakte. Kada se nadograđuje memorija, važno je da se koriste memorijski moduli sa pozlaćenim metalnim kontaktima da bi se sprečila korozija i/ili oksidacija, što je rezultat međusobnog kontakta nekompatibilnih metala.



OPREZ! Statički elektricitet može da ošteti elektronske komponente računara. Pre nego što započnete ovu proceduru, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta tako što ćete na kratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet. Za dodatne informacije, pogledajte [Dodatak D, „Elektrostatičko pražnjenje“](#).



OPREZ! Pri rukovanju memorijskim modulima pazite da ne dodirnete nijedan kontakt. Ako to uradite, možete da oštetite modul.

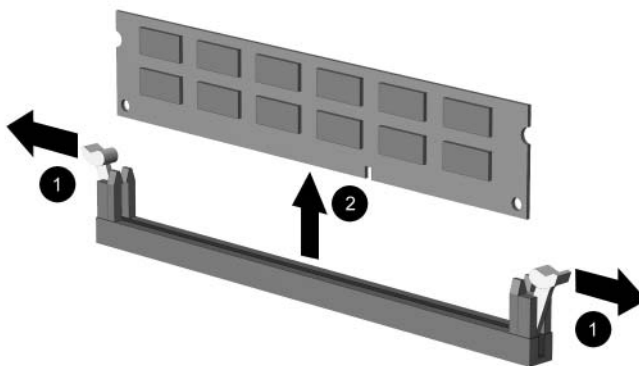
1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
 2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
 3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.
 4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu. (Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo ga skinite sa postolja. Pogledajte [„Pričvršćivanje i skidanje postolja“ na stranici 2–7](#) za dodatne informacije).
 5. Skinite pristupnu tablu. Za dodatne informacije pogledajte [„Skidanje i vraćanje pristupne table“ na stranici 2–1](#).
 6. Locirajte utičnice za memorijske module na matičnoj ploči.
-



UPOZORENJE! Za smanjivanje rizika od povrede na vrelim površinama, pustite unutrašnje komponente sistema da se ohlade pre nego što ih dodirnete.

7. Za uklanjanje modula,

- a. Pritisnite obe reze ❶ na DIMM utičnici u isto vreme. Ovo oslobađa modul i delimično ga istiskuje iz utičnice.
- b. Podignite modul iz utičnice ❷.



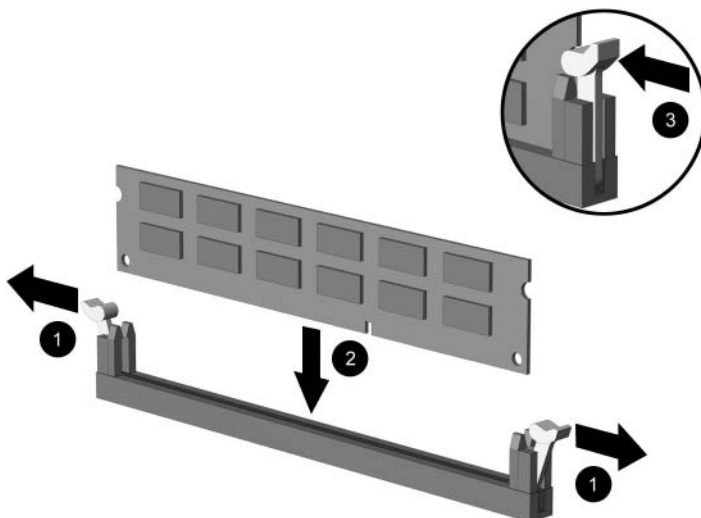
Uklanjanje memorijskih modula



Ako se u sistemu koristi samo jedan memorijski modul, mora da bude instaliran u istu utičnicu koja je držala ranije instalirani memorijski modul.

8. Za instalaciju memorijskog modula:

- a. Pritisnite obe reze ❶ na DIMM utičnici.
- b. Poravnajte zarez na modulu sa jezičcem na memorijskoj utičnici. **Snažno** gurnite modul u utičnicu ❷, i proverite da li je modul dobro utaknut i da li se postavio na mesto. Reze će se automatski zatvoriti kada modul ispravno nalegne, pričvršćujući modul na utor ❸.



Dodavanje memorijskih modula



Memorijski modul može da se instalira samo na jedan način. Poravnajte zarez na modulu sa jezičcem na memorijskoj utičnici.



Za maksimalne performanse popunjavajte utičnice tako da memorijski kapacitet kanala A bude jednak memorijskom kapacitetu kanala B. Na primer, ako imate jedan unapred instaliran DIMM u utičnici XMM1 (kanal A) i dodajete drugi DIMM, preporučuje se da drugi DIMM bude jednakog memorijskog kapaciteta.

9. Vratite pristupnu tablu.
 10. Ako želite, vratite postolje.
 11. Priključite spoljne uređaje, prikopčajte kabl za napajanje u električnu utičnicu i uključite računar.
- Računar automatski prepoznaje dodatnu memoriju kada ga uključite.
12. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.

Dodavanje ili uklanjanje kartice za proširenje



Dodavanje kartice za proširenje zahteva dodatni sklop kartice za proširenje sa karticom podizača koju možete da nabavite od HP-a ili ovlašćenog prodavca.

Računar ima jedan visoki, poludugački PCI utor za proširenje koji može da primi dodatnu karticu za proširenje 10,67 cm (4,2 inča) visine i do 16,76 cm (6,6 inča) dužine. Raznovrsne dodatne PCI kartice koje su dostupne uključuju:

- Bežične LAN kartice
- FireWire kartice
- Modemske kartice
- Mrežne kartice
- Grafičke kartice



Dodavanje grafičke kartice će podrazumevano onemogućiti grafičku karticu koja je integrisana na matičnu ploču. Integrisanu grafičku karticu možete ponovo omogućiti promenom postavki BIOS-a u opciji Computer Setup.



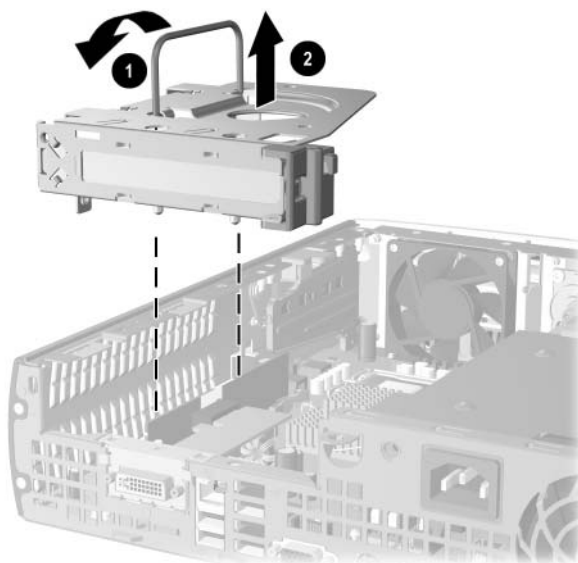
Serijski/paralelni I/O sklop USDT, dostupan kao opcija, zamenjuje poklopac utora za proširenje i povezuje se direktno na matičnu ploču.

Instalacija kartice za proširenje



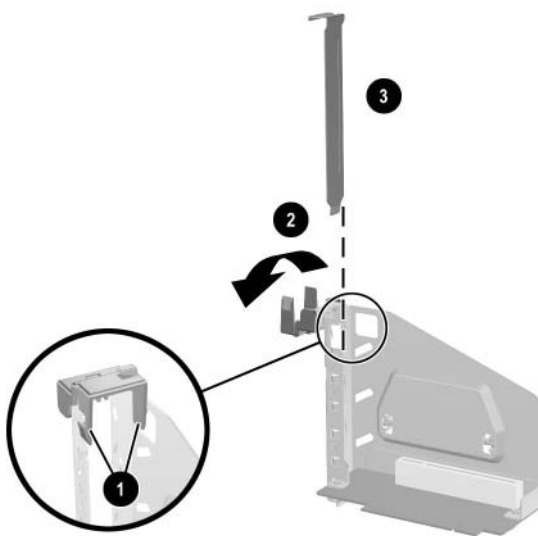
Ova procedura zahteva dodatni sklop kartice za proširenje sa karticom podizača koju možete da nabavite od HP-a ili ovlašćenog prodavca.

1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu. (Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo ga skinite sa postolja. Pogledajte „[Pričvršćivanje i skidanje postolja](#)“ na [stranici 2–7](#) za dodatne informacije).
5. Skinite pristupnu tablu (pogledajte „[Skidanje i vraćanje pristupne table](#)“ na [stranici 2–1](#) za dodatne informacije).
6. Podignite ručicu ❶ na sklopu kartice za proširenje i izvadite sklop iz računara ❷.



Uklanjanje sklopa kartice za proširenje

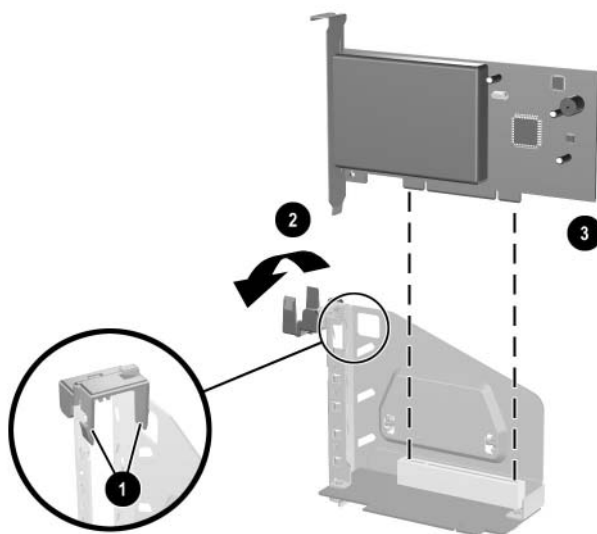
7. Uklonite poklopac utora za proširenje sa novog sklopa kartice za proširenje sa karticom podizača:
- Ako je reza zatvorena, zajedno stisnite strane reze da biste je otpustili ❶.
 - Otvorite rezu ❷.
 - Izvucite poklopac utora iz sklopa kartice za proširenje ❸.



Skidanje poklopca utora kartice za proširenje

8. Instalirajte karticu za proširenje:

- a. Ako je reza zatvorena, zajedno stisnite strane reze da biste je otpustili ❶.
- b. Otvorite rezu ❷.
- c. Pustite karticu za proširenje da klizi ka utoru kartice za proširenje sve dok ispravno ne nalegne ❸.



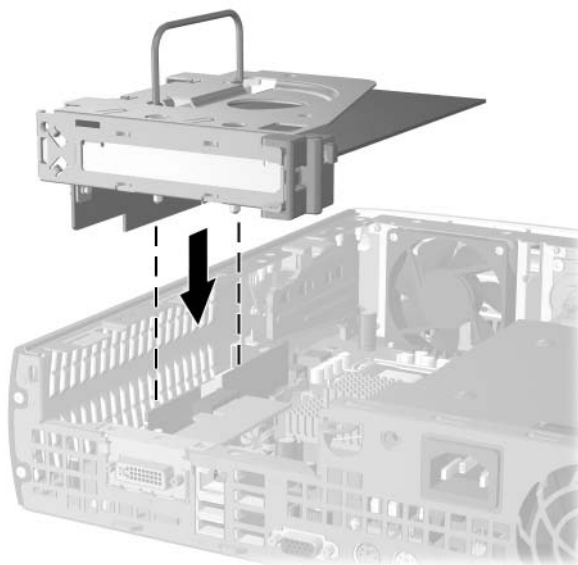
Instalacija kartice za proširenje



Kada instalirate karticu za proširenje, potrudite se da snažno pritisnete karticu, tako da ceo konektor ispravno nalegne na utičnicu kartice za proširenje.

9. Zatvorite rezu za zadržavanje kartice za proširenje i proverite da li se postavila na mesto i škljocnula.

10. Poravnajte jezičke na sklopu kartice za proširenje sa žlebovima na kućištu računara i snažno pritisnite sklop.

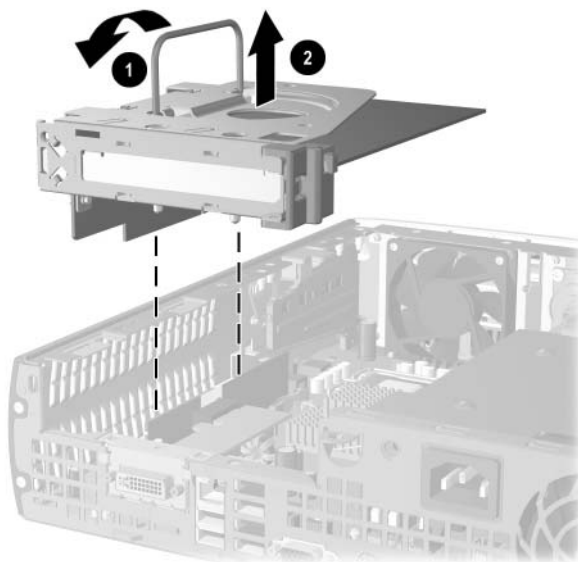


Instalacija sklopa kartice za proširenje

11. Ako je potrebno, povežite spoljne kablove na instaliranu karticu. Ako je potrebno, povežite unutrašnje kablove na matičnu ploču. Ako je za karticu neophodan zvuk, povežite audio kabl sa konektorom sa obeležjem „Aux“ na matičnoj ploči (smeštena ispod elektricnog napajanja).
12. Vratite pristupnu tablu.
13. Ako želite, stavite dodatni kabl za zaključavanje.
14. Ako želite, vratite postolje.
15. Priključite spoljne uređaje, prikopčajte kabl za napajanje u električnu utičnicu i uključite računar.
16. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.

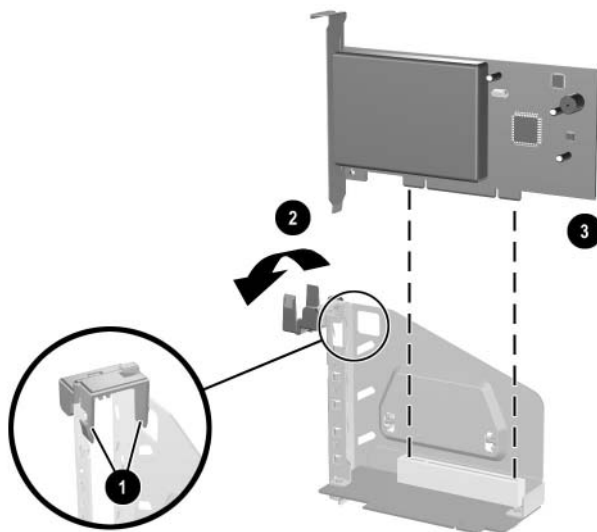
Uklanjanje kartice za proširenje

1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu. (Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo ga skinite sa postolja. Pogledajte „[Pričvršćivanje i skidanje postolja](#)“ na [stranici 2–7](#) za dodatne informacije).
5. Skinite pristupnu tablu (pogledajte „[Skidanje i vraćanje pristupne table](#)“ na [stranici 2–1](#) za dodatne informacije).
6. Podignite ručicu ❶ na sklopu kartice za proširenje i izvadite sklop iz računara ❷.



Uklanjanje sklopa kartice za proširenje

7. Uklonite karticu za proširenje:
- Ako je reza zatvorena, zajedno stisnite strane reze da biste je otpustili ❶.
 - Otvorite rezu ❷.
 - Držite karticu za oba kraja i pažljivo je ljuljajte napred-nazad sve dok se konektori ne oslobode iz utičnice.
 - Izvučite karticu za proširenje iz utičnice ❸. Potrudite se da ne ogrebete karticu o sklop kartice za proširenje.



Uklanjanje kartice za proširenje

- Karticu čuvajte u antistatičkoj kutiji.
- Ako ne instalirate novu karticu za proširenje, instalirajte poklopac utora za proširenje da biste zatvorili otvoreni utor ili instalirajte novi sklop kartice za proširenje bez kartice podizača koji ste dobili uz računar.



OPREZ! Da biste osigurali ispravno hlađenje unutrašnjih komponenti tokom rada nakon uklanjanja kartice za proširenje, morate da je zamenite novom karticom, pokrijete otvoreni utor (na primer, metalnim poklopcem utora), ili zamenite sklop kartice za proširenje sa sklopom kartice za proširenje sa karticom podizača koji ste dobili uz računar.

10. Vratite pristupnu tablu.
11. Ako želite, stavite dodatni kabl za zaključavanje.
12. Ako želite, vratite postolje.
13. Priključite spoljne uređaje, prikopčajte kabl za napajanje u električnu utičnicu i uključite računar.
14. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.

Nadogradnja čvrstog diska



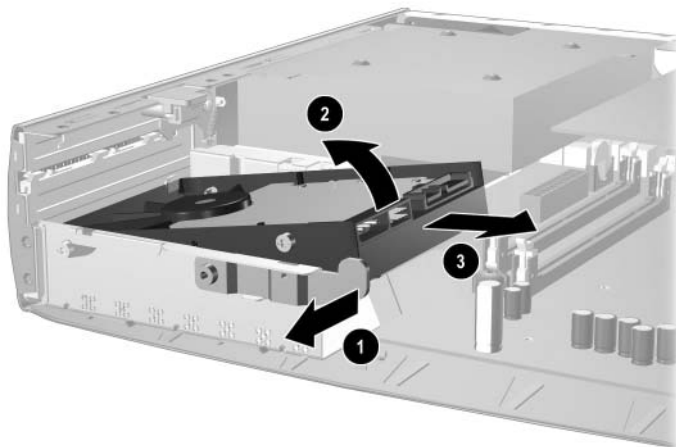
Stoni računar Ultra-Slim podržava samo serijske ATA (SATA) unutrašnje čvrste diskove; paralelni ATA (PATA) čvrsti diskovi nisu podržani.

Proverite da li ste napravili rezervnu kopiju podataka sa starog čvrstog diska pre nego što ga uklonite, tako da možete da prebacite podatke na novi čvrsti disk.

3,5-inčni čvrsti disk se nalazi na levoj strani računara, ispod odeljka MultiBay.

1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu. (Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo ga skinite sa postolja. Pogledajte „[Pričvršćivanje i skidanje postolja](#)“ na [stranici 2–7](#) za dodatne informacije).
5. Skinite pristupnu tablu. Za dodatne informacije pogledajte „[Skidanje i vraćanje pristupne table](#)“ na [stranici 2–1](#).
6. Skinite prednju masku i MultiBay. Za dodatne informacije pogledajte „[Skidanje i vraćanje prednje maske i odeljka MultiBay](#)“ na [stranici 2–3](#).

7. Povucite rezu čvrstog diska ka prednjem delu računara ❶.
8. Rotirajte desnu stranu čvrstog diska dok se ne zaustavi ❷, a zatim povucite disk na desno ❸.

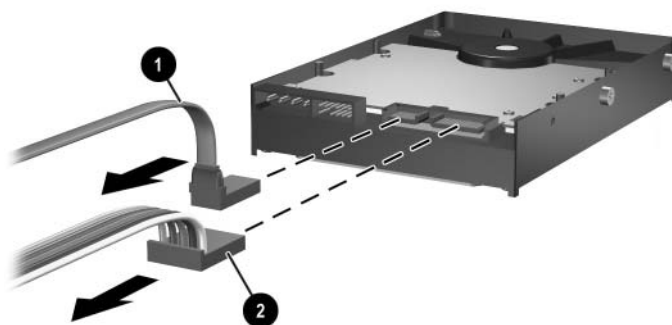


Uklanjanje unutrašnjeg čvrstog diska



Kada skidate kablove, povlačite konektor umesto samog kabla. To će sprečiti oštećenje kabla.

9. Iskopčajte kabl za podatke ❶ iz čvrstog diska izvlačenjem konektora iz utičnice na čvrstom disku.
10. Iskopčajte drugi kraj kabla za podatke iz matične ploče.
11. Iskopčajte kabl za napajanje ❷ iz čvrstog diska izvlačenjem konektora iz utičnice na čvrstom disku.



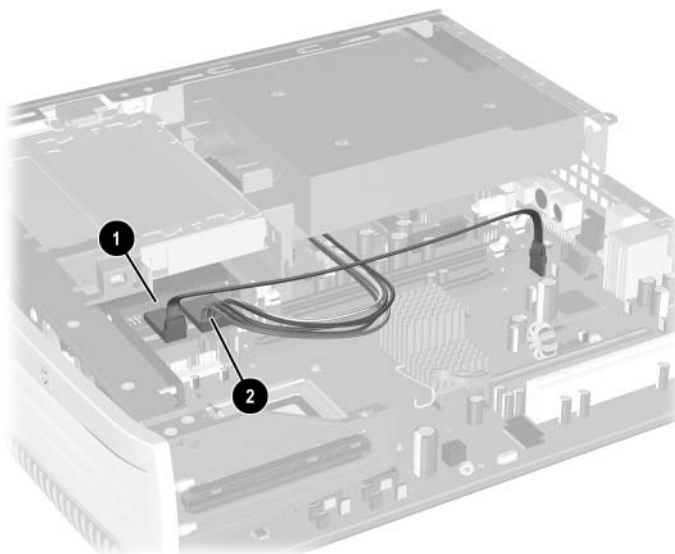
Iskopčavanje kabla za podatke i kabla za napajanje iz čvrstog diska.

12. Premestite četiri šrafova iz starog diska u novi. Šrafovi će doći na mesto šina za uređaj.



Kada premeštate šrafove, vodite računa o položaju šrafova na starom disku. Šrafovi moraju da budu u istom položaju na novom disku.

13. Povežite kabl za podatke na konektor za podatke na matičnoj ploči.
14. Priključite kabl za podatke ❶ i kabl za napajanje ❷ na novi čvrsti disk.



Lokacije konektora ❶ za podatke ❷ i napajanje

15. Nežno namestite levu stranu čvrstog diska na mesto, a zatim rotirajte desnu stranu diska na dole dok se ne zaključa.
16. Vratite prednju masku i sklop MultiBay.
17. Vratite pristupnu tablu.
18. Ako želite, vratite postolje.
19. Priključite spoljne uređaje, prikopčajte kabl za napajanje u električnu utičnicu i uključite računar.
20. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.



Nije potrebna konfiguracija SATA čvrstog diska; računar automatski prepoznaje disk prilikom sledećeg uključivanja.



Nakon što zamenite čvrsti disk, ubacite *Restore Plus!* CD za vraćanje operativnog sistema, softverskih upravljačkih programa i bilo kakvih softverskih aplikacija koje su bile unapred instalirane na računaru. Sledite uputstva vodiča koji ste dobili uz *Restore Plus!* CD. Kada se proces vraćanja dovrši, instalirajte sve lične datoteke čije ste rezervne kopije napravili pre zamene čvrstog diska.

Rad sa odeljkom MultiBay

MultiBay je poseban odeljak za uređaje, koji podržava raznovrsne dodatne prenosive uređaje od 12,7 mm, uključujući:

- MultiBay uređaj za diskete od 1,44 MB*
- MultiBay CD-ROM uređaj*
- MultiBay CD-RW uređaj
- MultiBay DVD-ROM uređaj
- MultiBay kombinovani CD-RW/DVD-ROM uređaj
- MultiBay SMART čvrsti disk

* Može da bude uključen ili zamenjen tokom rada („naživo“)



OPREZ! Da biste sprečili gubitak podataka i štetu na računaru ili uređaju:

- Pre nego što započnete rukovanje uređajem, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta. Dok rukujete uređajem, nemojte da dodirujete konektor.
 - Pre putovanja, transporta, čuvanja ili uklanjanja nekog drugog uređaja osim čvrstog diska, proverite da se nijedan medij, na primer CD-ROM ili DVD-ROM, ne nalazi u uređaju i da je poklopac zatvoren.
 - Pažljivo rukujte uređajem: nemojte na silu da ga ubacujete, ispustite i nemojte da pritiskate njegov poklopac.
 - Nemojte da izlažete čvrsti disk tečnostima, veoma visokoj temperaturi ili proizvodima sa magnetnim poljima, na primer monitorima ili zvučnicima.
 - Ako uređaj morate da šaljete poštom, stavite ga u paket sa vazdušnim mehurićima ili u drugo odgovarajuće zaštitno pakovanje i označite paket sa „Lomljivo: Pažljivo rukuj“.
-

Uključivanje ili zamena MultiBay uređaja „naživo“



OPREZ! Da biste sprečili nanošenje štete računaru, disku ili bilo kojem podatku sačuvanom na disku: isključite računar ako ubacujete ili uklanjate čvrsti disk. Nikada nemojte da uklanjate čvrsti disk dok se računar nalazi u stanju pripravnosti. Da biste bili sigurni da se računar ne nalazi u stanju pripravnosti, uključite, a zatim isključite računar.

Ako računar radi sa unapred instaliranim operativnim sistemom dobijenim od HP-a, možete da ubacujete ili uklanjate uređaj za diskete ili CD-ROM uređaj dok je računar uključen, isključen ili u stanju pripravnosti.



OPREZ! Nakon što ste ubacili optički uređaj dok je računar uključen, ponovo pokrenite sistem da biste proverili da li optički uređaj ispravno radi ukoliko se koristi u softverskim aplikacijama za snimanje, pravljenje rezervnih kopija ili video reprodukciju.

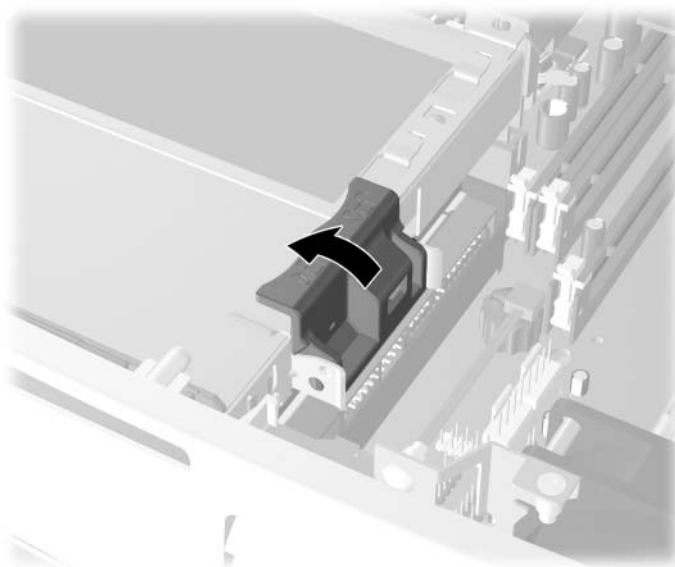
Korišćenje i otpuštanje sigurnosne ručice za MultiBay

Kada je u funkciji, sigurnosna ručica za MultiBay onemogućava ručicu za izbacivanje MultiBay uređaja, tako da uređaj instaliran u MultiBay ne može da se ukloni.

Za osiguravanje uređaja ručicom za MultiBay:

1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu. (Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo ga skinite sa postolja. Pogledajte „[Pričvršćivanje i skidanje postolja](#)“ na [stranici 2–7](#) za dodatne informacije).
5. Skinite pristupnu tablu. Za dodatne informacije pogledajte „[Skidanje i vraćanje pristupne table](#)“ na [stranici 2–1](#).

6. Rotirajte ručicu ka levoj strani računara dok se ne zakači.



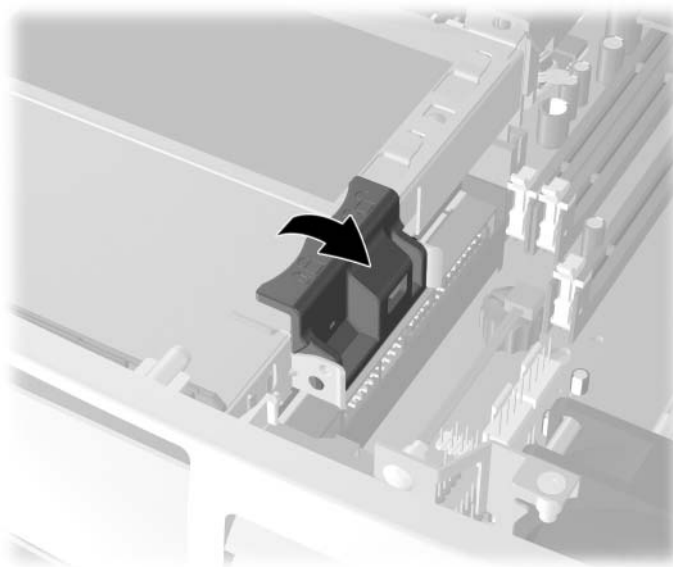
Kačenje sigurnosne ručice za MultiBay

7. Vratite pristupnu tablu.
8. Ako želite, vratite postolje.
9. Priključite spoljne uređaje, prikopčajte kabl za napajanje u električnu utičnicu i uključite računar.
10. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.

Za otpuštanje sigurnosne ručice za MultiBay:

1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.

4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu. (Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo ga skinite sa postolja. Pogledajte „Pričvršćivanje i skidanje postolja“ na stranici 2–7 za dodatne informacije).
5. Skinite pristupnu tablu. Za dodatne informacije pogledajte „Skidanje i vraćanje pristupne table“ na stranici 2–1.
6. Rotirajte ručicu ka desnoj strani računara dok se ne otkaci.

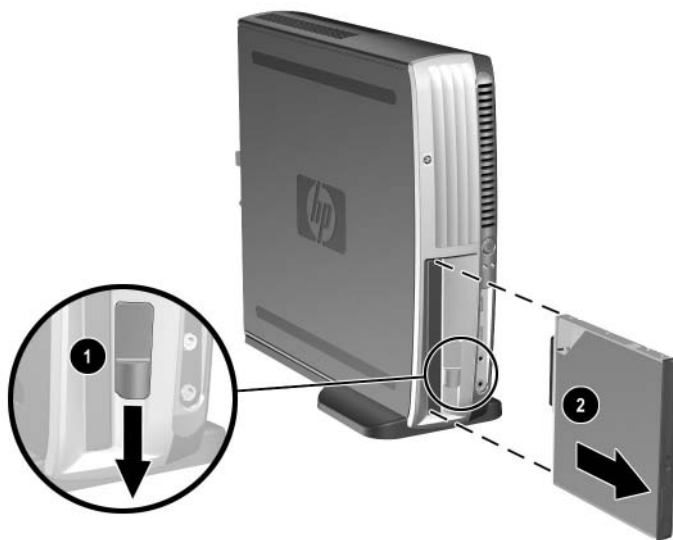


Otpuštanje sigurnosne ručice za MultiBay

7. Vratite pristupnu tablu.
8. Ako želite, vratite postolje.
9. Priključite spoljne uređaje, prikopčajte kabl za napajanje u električnu utičnicu i uključite računar.
10. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.

Uklanjanje uređaja iz odeljka MultiBay

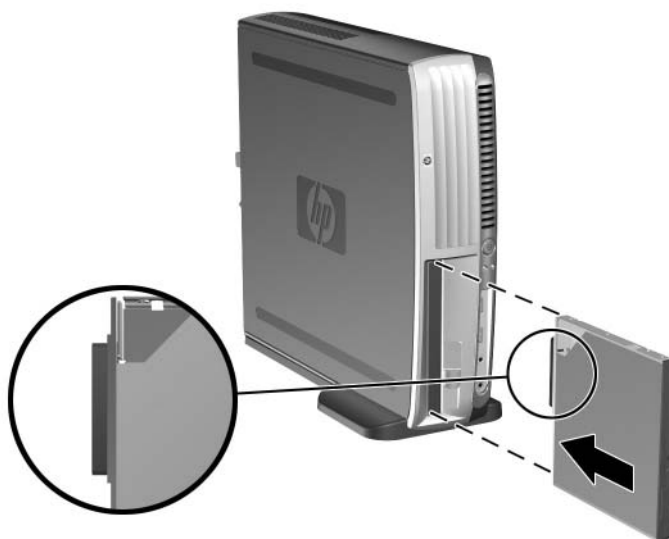
1. Iz uređaja uklonite sve pokretne medije, na primer kompakt-disk.
2. Pre nego što uklonite optički uređaj ili uređaj za diskete, zaustavite uređaj korišćenjem ikone **Bezbedno uklanjanje hardvera** na Windows traci zadataka.
3. Ako „naživo“ ne zamenjujete CD-ROM ili uređaj za diskete, napustite sve softverske aplikacije, isključite softverski operativni sistem i ugasiite računar.
4. Otpustite sigurnosnu ručicu za MultiBay, ako je bila zakačena. Za dodatne informacije pogledajte „[Korišćenje i otpuštanje sigurnosne ručice za MultiBay](#)“ na stranici 2–29.
5. Pustite ručicu za izbacivanje da klizi na dole (ili ka levoj strani računara, ako se računar nalazi u horizontalnom položaju) ❶ da biste izbacili uređaj ❷ iz odeljka MultiBay.



Uklanjanje uređaja iz odeljka MultiBay (prikazano sa USDT-om u vertikalnom položaju)

Ubacivanje uređaja u MultiBay

1. Iz uređaja uklonite sve pokretne medije, na primer kompakt-disk.
2. Ako ne zamenjujete „naživo“ CD-ROM ili uređaj za diskete, napustite sve softverske aplikacije, isključite softverski operativni sistem i ugastite računar.
3. Okrenite vrh uređaja na levo (ili na gore, ako se računar nalazi u horizontalnom položaju), a konektor uređaja ka računaru, pustite uređaj da sklizne u MultiBay i snažno ga pritisnite da biste proverili da li je konektor za električno napajanje ispravno nalegao.



Ubacivanje uređaja u uređaj MultiBay (prikazano sa USDT-om u vertikalnom položaju)

4. Nakon što ste ubacili optički uređaj dok je računar bio uključen, ponovo pokrenite sistem da biste proverili da li optički uređaj ispravno radi ukoliko se koristi u softverskim aplikacijama za snimanje, pravljenje rezervnih kopija ili video reprodukciju.
5. Ako želite, zakačite sigurnosnu ručicu za MultiBay. Za dodatne informacije pogledajte „[Korišćenje i otpuštanje sigurnosne ručice za MultiBay](#)“ na stranici 2–29.

Ako se uređaj ne pokreće, proverite da li su potrebni upravljački programi instalirani na sistem. Ako vam nisu dostupni, možete besplatno da ih preuzmete sa HP Internet stranice na www.hp.com. Kliknite na **support & drivers**, izaberite **Download drivers and software**, unesite oznaku modela računara i pritisnite **Enter**.

Deljenje na particije i formatiranje MultiBay čvrstog diska



Da biste mogli da dovršite ovu proceduru, morate da budete prijavljeni kao administrator ili član administratorske grupe.

1. Napustite sve softverske aplikacije, isključite operativni sistem i ugasi računar.
2. Ubacite MultiBay čvrsti disk u MultiBay. Za dodatne informacije pogledajte „Ubacivanje uređaja u MultiBay“ na stranicama 2–33.
3. Uključite računar.
4. Kliknite na **Start**.
5. Desnim tasterom miša kliknite na **Moj računar**, a zatim kliknite na **Upravljaj**.
6. Kliknite na **Skladište**, a zatim dvaput kliknite na **Upravljanje diskom**.
7. Desnim tasterom miša kliknite na MultiBay čvrsti disk, a zatim kliknite na **Particija**. Pažljivo pročitajte i odgovorite na sve upite koji se pojave na ekranu.

Za dodatne informacije pogledajte Help datoteke (kliknite na **Radnja > Pomoć**).

Specifikacije

Stoni računar Ultra-Slim

Dimenzije stonog računara

(u vertikalnom položaju)

Visina	12,40 inča	315 mm
Širina	2,75 inča	70 mm
Dubina	13,18 inča	335 mm

Približna težina

13,9 funti 6,3 kg

Podržana težina (maksimalno podeljeno opterećenje u horizontalnom položaju)

77 funti 35 kg

Raspon temperature (vrednosti se menjaju sa povećavanjem nadmorske visine)

Radna	50 do 95°F	10 do 35°C
Za skladištenje	-22 do 140°F	-30 do 60°C



Radna temperatura se smanjuje za 1,0°C na svakih 300 m (1 000 stopa) do 3 000 m (10 000 stopa) nadmorske visine, bez stalne direktne izloženosti sunčevoj svetlosti. Maksimalna stopa promene je 10°C (50°F)/čas. Gornja granica može biti ograničena vrstama i brojem instaliranih opcija.

Relativna vlažnost (nekondenzovana)

Radna (28°C (82,4°F) mereno živinim termometrom s vlažnim spremnikom)	od 10 do 90%
Za skladištenje (maksimalno 38,7°C (101,66°F) mereno živinim termometrom s vlažnim spremnikom)	od 5 do 95%

Maksimalna visina (bez pritiska)

Radna	10 000 stopa	3 048 m
Za skladištenje	30 000 stopa	9 144 m

Stoni računar Ultra-Slim

Mehanički šok (11 ms 1/2 sinusni puls šoka)		
Radna	5 Gs	
Za skladištenje	20 Gs	
Vibracija (slučajna, nominalna Gs vrednost)		
Radna (10 do 300 Hz)	.25	
Za skladištenje (10 do 500 Hz)	.50	
Električno napajanje		
Raspon radnog napona	od 90 do 264 VAC	od 90 do 264 VAC
Nazivni raspon napona*	od 100 do 240 VAC	od 100 do 240 VAC
Nazivna frekvencija	od 50 do 60 Hz	od 50 do 60 Hz
Izlazna snaga	200 W	
Nazivna ulazna struja (maksimum)*	4 A (@ 100 VAC)	2 A (@ 200 VAC)
Disipacija toplote		
Maksimalna	1 050 BTU/čas	265 kg-cal/čas
Tipična (prazan hod)	341 BTU/čas	86 kg-cal/čas
<p>*Ovaj sistem koristi električno napajanje sa korekcijom faktora korisne snage. To omogućava sistemu da ispunji zahteve oznake CE za upotrebu u zemljama Evropske zajednice. Električno napajanje sa korekcijom faktora korisne snage ima i tu dodatnu prednost da ne zahteva prekidač za izbor raspona ulaznog napona.</p>		

Zamena baterije

Baterija koja se dobija uz računar obezbeđuje dugotrajno napajanje. Kada vršite zamenu baterije, koristite bateriju jednaku onoj koja je originalno instalirana u računar. Uz računar se dobija litijumska baterija od 3 volta u obliku kovanice.



Trajanje litijumske baterije može da se produži priključivanjem računara u zidni utikač naizmjenične struje. Litijumska baterija se koristi samo kada računar NIJE priključen na naizmjeničnu struju.



UPOZORENJE! Računar sadrži unutrašnju litijum mangan dioksid bateriju. Ukoliko ne rukujete ispravno baterijom, postoji rizik od požara i opekotina. Da biste smanjili opasnost od povređivanja:

- Ne pokušavajte ponovo da napunite bateriju.
- Nemojte da je izlažete temperaturi višoj od 60°C (140°F).
- Nemojte je rastavljati, lomiti, bušiti, kratko spojati niti bacati u vatru ili vodu.
- Zamenite bateriju samo rezervnom HP baterijom predviđenom za ovaj proizvod.



OPREZ! Pre nego što zamenite bateriju, važno je da napravite rezervnu kopiju CMOS postavki računara. Kada se baterija izvadi ili zameni, CMOS postavke će se obrisati. Za informacije o pravljenju rezervnih kopija CMOS postavki pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika*.

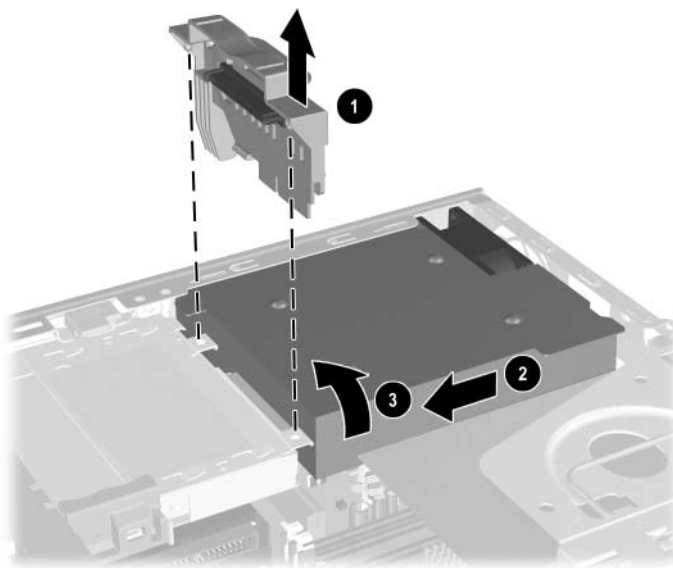


Baterije, pakete baterija i akumulatorne ne treba bacati zajedno sa običnim kućnim otpacima. Da biste ih prosledili na reciklažu ili odgovarajući otpad, molimo vas da koristite javni sistem za odlaganje smeća ili da ih vratite HP-u, njihovim ovlašćenim partnerima ili agentima.



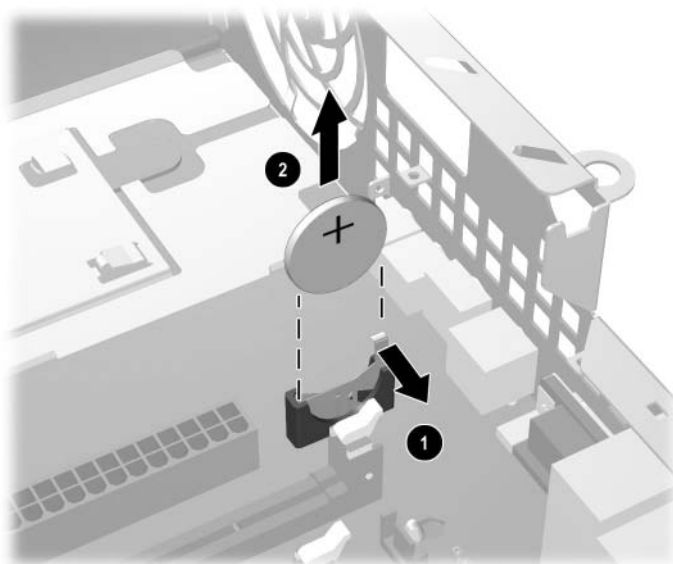
OPREZI! Statički elektricitet može da ošteti elektronske komponente računara ili dodatne opreme. Pre nego što započnete ovu proceduru, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta tako što ćete na kratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet.

1. Ukoliko je potrebno, koristite uslužni program Computer Setup za onemogućavanje senzora za Smart Cover. Pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika* za više informacija.
2. Uklonite uređaj iz odeljka MultiBay. Za dodatne informacije pogledajte „Uklanjanje uređaja iz odeljka MultiBay“ na stranici 2–32.
3. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Skinite pristupnu tablu računara. Za dodatne informacije pogledajte „Skidanje i vraćanje pristupne table“ na stranici 2–1.
5. Uklonite priključnu karticu uređaja MultiBay tako što ćete je izvaditi direktno iz računara ❶.
6. Povucite sklop za električno napajanje napred ❷, a zatim zarotirajte desnu stranu nagore ❸.
7. Izvucite sklop za električno napajanje iz računara.



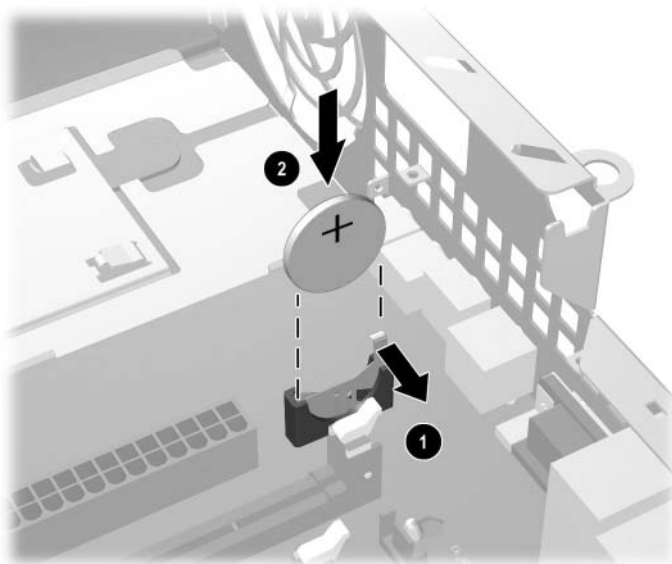
Uklanjanje sklopa za električno napajanje

8. Pronađite bateriju i držač baterije na matičnoj ploči.
9. Pomerite rezu baterije udesno ❶ i zatim podignite bateriju iz držača ❷.



Vađenje baterije

10. Pomerite rezu udesno ❶. Držeći rezervnu bateriju sa pozitivnom stranom okrenutom udesno, gurajte bateriju na dole dok reza ne škljocne preko gornje ivice baterije ❷.



Zamena baterije



Nakon što je baterija zamenjena, pomoću sledećih koraka dovršite ovu proceduru.

11. Vratite sklop za električno napajanje:
- Pažljivo postavite levu stranu sklopa za električno napajanje na mesto.
 - Rotirajte desnu stranu sklopa za električno napajanje na dole, dok se ne zaustavi.
 - Pustite sklop za električno napajanje da klizi unazad dok se ne postavi na mesto.
12. Vratite priključnu karticu uređaja MultiBay tako što ćete je pažljivo poravnati sa utorom za konektor i snažno pritisnuti.
13. Vratite uređaj MultiBay.

14. Ako želite, zakačite sigurnosnu ručicu za MultiBay.
 15. Vratite pristupnu tablu računara.
 16. Priključite spoljne uređaje, prikopčajte kabl za napajanje u električnu utičnicu i uključite računar.
 17. Koristeći Computer Setup:
 - a. Podesite datum i vreme.
 - b. Podesite lozinke.
 - c. Izvršite posebna podešavanja sistema.
 - d. Ako je potrebno, omogućite senzor za Smart Cover.
- Pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika* za više informacija.

Mere bezbednosti



Za informacije o funkcijama za bezbednost podataka *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* i *Vodič za upravljanje stonim računarom* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika* CD te *Vodič za menadžer sigurnosnih tehnologija HP ProtectTools* (neki modeli) na www.hp.com.

Instalacija dodatne sigurnosne brave

Sigurnosne brave prikazane dole i na sledećim stranama mogu da se koriste za osiguravanje stonog računara Ultra-Slim.

Kabl za zaključavanje



Instalacija kabla za zaključavanje

Katanac



Instalacija katanca

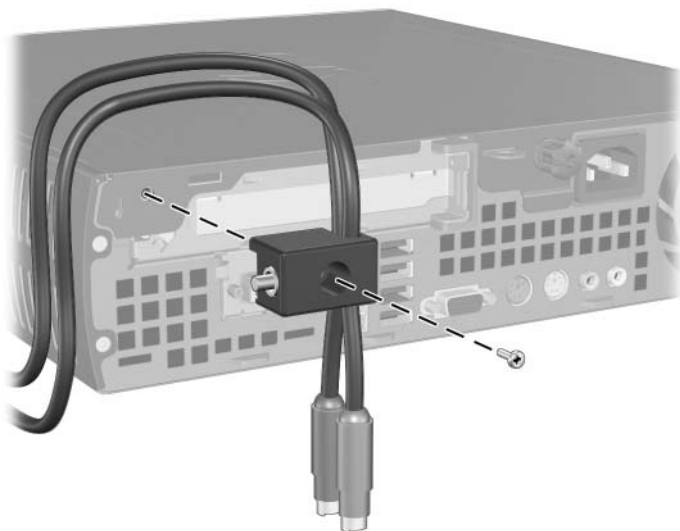
Univerzalna spona za zaključavanje kućišta

Bez sigurnosnog kabla

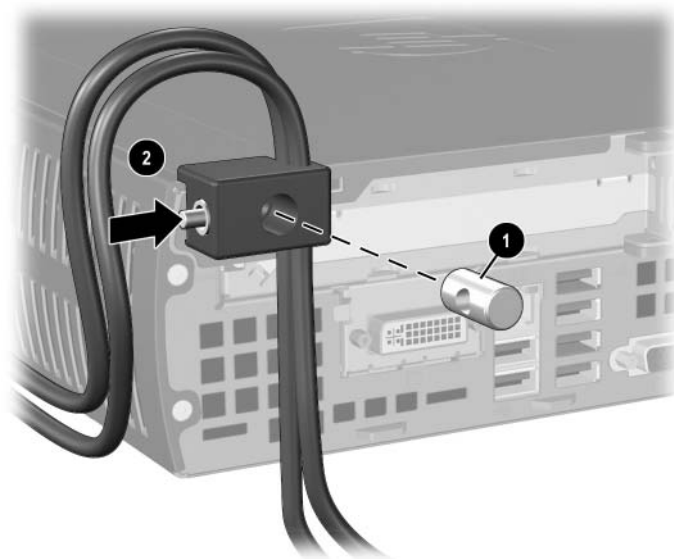
1. Provucite kablove tastature i miša kroz bravu.



2. Zašrafite bravu na kućište šrafom koji ste dobili.



3. Stavite čep u bravu ❶ i utisnite dugme ❷ da biste zaključali bravu. Da biste otključali bravu, koristite ključ koji ste dobili.



Sa sigurnosnim kablom

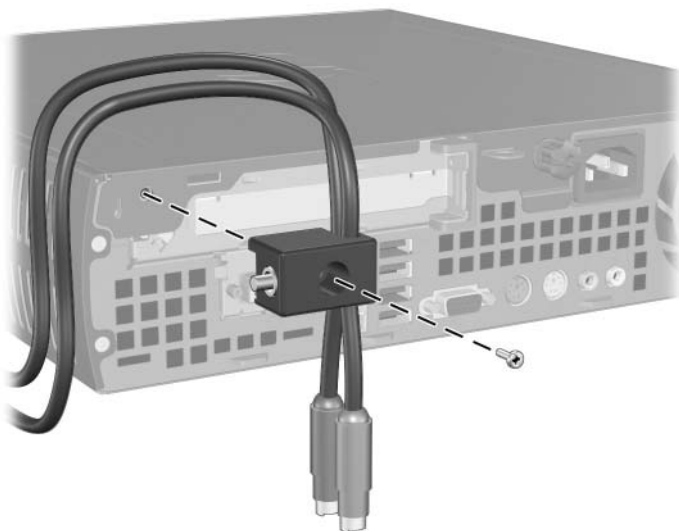
1. Vežite sigurnosni kabl tako što ćete ga obmotati oko nepokretnog predmeta.



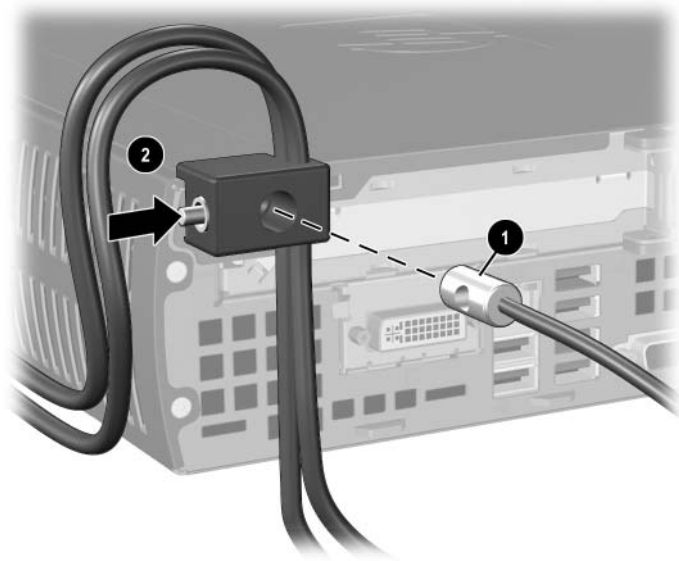
2. Provucite kablove tastature i miša kroz bravu.



3. Zašrafite bravu na kućište šrafom koji ste dobili.



4. Stavite čep koji se nalazi na kraju sigurnosnog kabla u bravu ❶ i pritisnite dugme da biste zaključali bravu ❷. Da biste otključali bravu, koristite ključ koji ste dobili.



Elektrostatičko pražnjenje

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prsta ili drugog provodnika može da ošteti matičnu ploču ili druge uređaje osetljive na statički elektricitet. Ovaj tip oštećenja može da smanji očekivani vek trajanja uređaja.

Sprečavanje elektrostatičkih oštećenja

Da biste sprečili elektrostatičko oštećenje, poštujujte sledeće mere predostrožnosti:

- Izbegavajte kontakt rukama tako što ćete transportovati i čuvati proizvode u kutijama zaštićenim od statičkog elektriciteta.
- Delove osetljive na elektrostatički elektricitet držite u njihovim kutijama sve dok ne stignu u radnu stanicu neosetljivu na statički elektricitet.
- Postavite delove na uzemljenu površinu pre nego što ih izvadite iz kutije.
- Nemojte da dodirujete pinove, vodove ili strujna kola.
- Uvek budite dobro uzemljeni kada dodirujete komponentu ili sklop osetljiv na statički elektricitet.

Metodi za uzemljenje

Postoji nekoliko metoda za uzemljenje. Koristite jedan ili više sledećih metoda kada rukujete ili instalirate delove osetljive na elektrostaticki elektricitet.

- Koristite kaiš oko ručnog zgloba koji je kablom za uzemljenje povezan sa uzemljenom radnom stanicom ili kućištem računara. Kaiševi oko ručnog zgloba su savitljivi kaiševi sa minimalnim otporom od 1 Mega Ohm \pm 10% u kablovima za uzemljenje. Da biste omogućili ispravno uzemljenje, dobro pričvrstite kaiš direktno na kožu.
- Kada radite na radnim stanicama koje su van upotrebe, koristite kaiš privezan za petu, nožne prste ili čizme. Nosite kaiševe na obe noge kada stojite na provodljivim podovima ili podnim prostirkama koje prazne statički elektricitet.
- Koristite provodljive servisne alatke.
- Koristite prenosivi komplet alatki sa savitljivom radnom prostirkom za pražnjenje statičkog elektriciteta.

Ukoliko nemate ništa od preporučene opreme za ispravno uzemljenje, obratite se ovlašćenom HP trgovcu, prodavcu ili dobavljaču usluga.



Za dodatne informacije o statičkom elektricitetu, obratite se ovlašćenom HP trgovcu, prodavcu ili dobavljaču usluga.

Saveti za rukovanje računarom, rutinska zaštita i priprema računara za transport

Saveti za rukovanje računarom i rutinska zaštita

Sledite ove savete da biste ispravno postavili i zbrinuli računar i monitor:

- Držite računar podalje od prekomerne vlage, direktne izloženosti sunčevoj svetlosti ili preterane toplote i hladnoće. Za informacije o preporučenoj temperaturi i stepenu vlažnosti za računar pogledajte [Dodatak A, „Specifikacije“](#) u ovom vodiču.
- Rukujte računarom na čvrstoj i ravnoj površini. Ostavite 10,2 cm (4 inča) slobodnog prostora iza jedinice sistema i iznad monitora da biste omogućili neophodni protok vazduha.
- Nikada nemojte da ograničavate protok vazduha blokiranjem prednjih otvora ili usisavanja vazduha. Nemojte da naslanjate naopačke okrenutu tastaturu direktno na prednju stranu računara, jer to takođe sprečava protok vazduha.
- Nikada nemojte da radite na računaru sa koga je skinut poklopac ili bočna tabla.
- Ne stavljajte računare jedan na drugi ili previše blizu jedan drugom kako ne bi bili izloženi izduvu vazduha na višoj temperaturi iz računara koji je preblizu.
- Ako ćete sa računarom rukovati iz zasebnog kućišta, i u njemu mora da postoji odvod vazduha, a i dalje vrede navedeni saveti za rukovanje.
- Držite tečnosti podalje od računara ili tastature.
- Nemojte nikada da prekrivate otvore za ventilaciju na monitoru nijednom vrstom materijala.

- Instalirajte ili omogućite funkcije za upravljanje napajanjem za operativni sistem ili drugi softver, uključujući i stanje mirovanja.
- Isključite računar pre no što:
 - ❑ Brišite spoljašnji deo računara mekanom, vlažnom tkaninom, ukoliko je potrebno. Korišćenje sredstava za čišćenje može da skine boju ili oštetiti glazuru.
 - ❑ S vremena na vreme čistite otvore za vazduh s prednje i zadnje strane računara. Dlačice i druga strana tela mogu da blokiraju otvore i ograniče protok vazduha.

Mere predostrožnosti za optički uređaj

Pridržavajte se sledećih saveta dok koristite ili čistite optički uređaj.

Rad

- Nemojte da pomerate uređaj dok radi. To može da izazove probleme tokom čitanja.
- Izbegavajte izlaganje uređaja iznenadnim promenama temperature, jer može da dođe do kondenzacije unutar jedinice. Ukoliko dođe do nagle promene temperature dok je uređaj uključen, sačekajte najmanje sat vremena pre nego što isključite električno napajanje. Ukoliko odmah budete koristili jedinicu, to može da izazove probleme tokom čitanja.
- Izbegavajte da stavljate uređaj na mesto koje je izloženo visokoj vlažnosti, veoma visokim temperaturama, mehaničkim vibracijama ili direktnoj sunčevoj svetlosti.

Čišćenje

- Tablu i kontrole čistite mekim, suvim tkaninama ili mekim tkaninama nakvašenim blagim rastvorom deterdženta. Nemojte nikada da prskate sredstva za čišćenje u spreju direktno na jedinicu.
- Izbegavajte korišćenje bilo kog tipa rastvarača, na primer alkohola ili benzina, jer mogu da oštete površinski sloj.

Sigurnost

Ako bilo kakav predmet ili tečnost padne na uređaj, odmah isključite računar i dajte ga na proveru kod ovlašćenog HP dobavljača usluga.

Priprema za transport

Pridržavajte se sledećih saveta kada pripremate računar za transport:

1. Napravite rezervne kopije datoteka sa čvrstih diskova na PD diskovima, kasetama s trakom, CD-ovima ili disketama. Osigurajte da mediji za rezervne kopije ne budu izloženi električnim ili magnetnim impulsima dok se čuvaju ili transportuju.



Čvrsti disk se automatski zaključava kada se isključi električno napajanje.

2. Iz uređaja za diskete izvadite i spremite sve programske diskete.
3. U uređaj za diskete stavite praznu disketu da biste ga zaštitili tokom transporta. Nemojte da koristite disketu na koju ste spremili ili na kojoj nameravate da čuvate podatke.
4. Isključite računar i spoljne uređaje.
5. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice, a zatim iz računara.
6. Isključite komponente sistema i spoljne uređaje sa izvora električnog napajanja, a zatim i računara.



Pre transporta računara proverite da li sve kartice dobro leže i jesu li učvršćene u utorima.

7. Zapakujte komponente sistema i spoljne uređaje u njihove originalne ili slične kutije sa dovoljno materijala za pakovanje koji će ih štititi.



Za raspone uslova okoline za skladištenje pogledajte [Dodatak A, „Specifikacije“](#) u ovom vodiču.

Indeks

A

audio konektor 1–3

B

bežična LAN kartica, PCI kartica
za proširenje 2–17

brave

kabl C–1

katanac C–2

C

CD uređaj, MultiBay 2–28

Č

čvrsti disk

MultiBay 2–28, 2–33, 2–34

deljenje na particije

i formatiranje 2–34

unutrašnji, uklanjanje

i vraćanje 2–24 – 2–27

vraćanje 2–28

D

deljenje MultiBay čvrstog diska
na particije 2–34

DIMM, dodatna memorija
sistema 2–11 – 2–17

DVD uređaj, MultiBay 2–28

DVI-D konektor za monitor 1–3

E

elektrostatičko pražnjenje D–1

F

FireWire kartica, PCI kartica
za proširenje 2–17

formatiranje MultiBay čvrstog diska 2–34

G

grafička kartica, PCI kartica
za proširenje 2–17

H

horizontalni položaj 1–6

I

instalacija

čvrsti diskovi, MultiBay 2–33 – 2–34

MultiBay uređaji 2–33 – 2–34

optički uređaj 2–29

PCI kartica za proširenje 2–17 – 2–21

unutrašnji čvrsti disk 2–24 – 2–27

K

kabl za zaključavanje, dodatni C–1

kartica za proširenje

bežična LAN kartica 2–17

FireWire kartica 2–17

grafička kartica 2–17

instalacija 2–17 – 2–21

modemska kartica 2–17

mrežna kartica 2–17

removing 2–22 – 2–24

katanac, dodatni C–2

komponente

prednja tabla 1–2

stražnja tabla 1–3

komponente prednje table 1–2
 komponente stražnje table 1–3
 konektor za monitor 1–3
 DVI-D 1–3
 konektor za slušalice/audio izlaz 1–3
 konektori za kablove, čvrsti disk 2–27
 konektori, čvrsti disk 2–27

M

memorija, sistem 2–11 – 2–17
 dodavanje ili uklanjanje
 modula 2–14 – 2–17
 metodi za uzemljenje D–1
 miš
 PS/2 konektor 1–3
 modemska kartica, PCI kartica
 za proširenje 2–17
 MPEG-2 softver 2–28
 mrežna kartica, PCI kartica
 za proširenje 2–17
 MultiBay 2–28 – 2–32
 CD uređaji 2–28
 čvrsti disk 2–33
 deljenje na particije i formatiranje
 čvrstog diska 2–34
 disketni uređaj 2–28, 2–32
 dodatni uređaji 2–28
 DVD uređaj 2–28
 kombinovani CD-RW/DVD-ROM
 uređaj 2–28
 mere predostrožnosti 2–28
 MPEG-2 softver 2–28
 optički uređaj 2–29, 2–32
 sigurnost 2–29 – 2–31
 ubacivanje uređaja 2–33
 uklanjanje uređaja 2–32
 uključivanje ili zamena uređaja
 „naživo“ 2–29

N

napajanje
 konektor za kabl 1–3

O

optički uređaj, MultiBay 2–29, 2–32

P

paralelni konektor 1–3
 PCI kartica za proširenje
 bežična LAN kartica 2–17
 FireWire kartica 2–17
 grafička kartica 2–17
 instalacija 2–17 – 2–21
 modemska kartica 2–17
 mrežna kartica 2–17
 removing 2–22 – 2–24
 položaj
 horizontalni 1–6
 položaj, vertikalni ili horizontalni 1–6
 pregrevanje, sprečavanje 1–6
 priprema za transport E–3
 pristupna tabla
 skidanje 2–1 – 2–2

R

računar
 priprema za transport E–3
 saveti za rukovanje E–1
 RJ-45 konektor 1–3

S

serijski broj 1–6
 serijski konektor 1–3
 sigurnost C–1
 MultiBay 2–29 – 2–31
 specifikacije A–1
 statički elektricitet D–1
 SuperDisk LS-240 uređaj, MultiBay 2–28

T

tabla

skidanje pristupne 2-1 – 2-2

tastatura 1-4

PS/2 port 1-3

Taster sa Windows logotipom 1-5

Taster sa Windows logotipom 1-5

U

uklanjanje

PCI kartica za proširenje 2-22 – 2-24

uključivanje ili zamena MultiBay

uređaja „naživo“ 2-29

unutrašnji čvrsti disk,

nadogradnja 2-24 – 2-27

uređaj za diskete, MultiBay 2-28, 2-32

uređaji, MultiBay 2-28

USB 1-3

V

vertikalni položaj 1-6

Z

zamena baterije B-1